LCD projektor
Használati útmutató

Használati útmutató

Kérjük, hogy a készülék működtetése előtt gondosan olvassa végig a kezelési útmutatót és őrizze meg, mert később szüksége lehet rá.

CE

A termék színe és megjelenése eltérhet az útmutatóban szereplő illusztrációktól. A termék műszaki adatai a teljesítmény javítása érdekében előzetes figyelmeztetés nélkül megváltozhatnak.

SAMSUNG

Tartalom

FŐBB BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Üzembe helyezés előtt 1-1
Karbantartás és ápolás 1-2
Biztonsági óvintézkedések 1-3

TELEPÍTÉS ÉS CSATLAKOZTATÁS

A csomag tartalma 2-1
A projektor üzembe helyezése 2-2
Szintbeállítás az állítható lábakkal 2-3
Zoom- és fókuszbeállítás 2-4
Képméret és vetítési távolság 2-5
Izzócsere 2-6
Hátoldal 2-7
Támogatott megjelenítési módok 2-8
Áramellátás 2-9
Csatlakoztatás, majd telepítés a számítógépen 2-10
Számítógép csatlakoztatása HDMI/DVI kábellel 2-11
HDMI-kompatibilis eszköz csatlakoztatása 2-12
AV-eszköz csatlakoztatása D-Sub kábellel 2-13
AV-eszköz csatlakoztatása komponens kimenettel 2-14
Csatlakoztatás videókábel segítségével 2-15
Külső hangszóró csatlakoztatása 2-16
A Kensington zár nyílása 2-17

HASZNÁLAT

A készülék jellemzői 3-1
A készülék elülső és felülnézete 3-2
Távirányító 3-3
LED-jelzőfények 3-4
A képernyő-beállítás menü használata (OSD: képernyőmenü) 3-5

HIBAELHÁRÍTÁS

Mielőtt a szervizhez fordulna 4-1

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Műszaki leírás 5-1
RS232C parancstábla 5-2
SAMSUNG WORLDWIDE ügyfélszolgálat 5-3
Megfelelő hulladékkezelés - Kizárólag Európa 5-4

1 Főbb biztonsági óvintézkedések

1-1 Üzembe helyezés előtt

A használati útmutatóban használt ikonok

IKON	NÉV	JELENTÉS
	Figyelmeztetés	Azokat az eseteket jelzi, amikor előfordulhat, hogy a funkció nem működik vagy a beállítás törlődik.
	Megjegyzés	Valamely funkció használatával kapcsolatos ötlet vagy tipp.

A használati útmutató használata

- A termék használatba vétele előtt maradéktalanul tanulmányozza át a biztonsági óvintézkedéseket.
- Ha problémát tapasztal, lapozza fel a „Hibaelhárítás” című fejezetet.

Szerzői jogvédelem

A jelen útmutatóban található információk a fejlesztéseknek köszönhetően külön értesítés nélkül megváltozhatnak.

Copyright © 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Minden jog fenntartva.

Jelen használati útmutató a Samsung Electronics, Co., Ltd. szerzői jogvédelme alatt áll.

A használati útmutató a Samsung Electronics, Co., Ltd írásos engedélye nélkül sem részben, sem teljes egészében nem sokszorosítható, nem terjeszthető és semmiféle formában nem használható fel.

1-2 Karbantartás és ápolás

A projektor felületének és lencséjének megtisztítása

A projektort puha, száraz ruhával tisztítsa.

- A készülék tisztításához ne használjon gyúlékony folyadékot, pl. benzint vagy hígítót.
- Ne kapargassa a lencsét a körmével vagy éles tárggyal. Ez maradandó karcolásokat, illetve a termék károsodását okozhatja.
- Ne használjon nedves törlőkendőt a projektor tisztításához, illetve ne permetezzen rá vizet közvetlenül. A készülékbe kerülő víz tüzet, áramütést vagy a termék hibás működését okozhatja.
- A beszivárgó víz következtében fehér folt jelenhet meg a projektor felszínén.

A termék megjelenése és színe típustól függően eltérhet.

A projektor belsejének megtisztítása

A projektor belsejének tisztításához kérje a Samsung szervizközpont ezzel megbízott munkatársainak a segítségét.

- Ha por vagy egyéb anyag kerül a projektor belsejébe, forduljon a szervizközponthoz.

1-3 Biztonsági óvintézkedések

A biztonsági óvintézkedéseket jelző ikonok

IKON	NÉV	JELENTÉS
	Figyelem	Az ezzel a jellel ellátott óvintézkedések be nem tartása súlyos személyi sérülést vagy halált okozhat.
	Figyelmeztetés	Az ezzel a jellel ellátott óvintézkedések be nem tartása személyi sérülést vagy vagyoni kárt okozhat.

A jelek jelentése

Ne hajtsa végre.

Tartsa be.

Ne szerelje szét.

A tápkábelt ki kell húzni a konnektorból.

Ne érintse meg.

Az áramütés elkerülése érdekében földelni kell.

Áramellátás

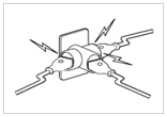
A következő képek tájékoztató jellegűek, ezért típustól és országtól függően különbségek jelentkezhetnek.

A folt kinézete és árnyalata típustól függően eltérhet.

Figyelem

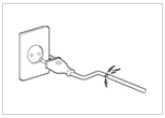
A tápkábelt mindig csatlakoztassa megfelelően.

- Ellenkező esetben tűz veszélye állhat fenn.



Ne csatlakoztasson több elektromos készüléket egyetlen fali aljzathoz.

- Különben a konnektor túlmelegedhet, ami tüzet okozhat.



Ne használjon sérült tápkábelt, dugaszt vagy kilazult konnektort.

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.

A tápkábelt ne hajlítsa vagy csavarja meg túlzottan, és ne helyezzen rá súlyos tárgyakat.

- Különben a sérült tápkábel áramütést vagy tüzet okozhat.

Soha ne dugja be, illetve ne húzza ki a tápkábelt vizes kézzel.

- Ez áramütést okozhat.

Mozgatás előtt kapcsolja ki a készüléket, húzza ki a tápkábelt, illetve a termékbe csatlakoztatott egyéb vezetéket.

- Különben a sérült tápkábel áramütést vagy tüzet okozhat.

Győződjön meg róla, hogy a tápkábelt földelt (csak 1-es szigetelési osztályú berendezéshez való) konnektorba csatlakoztatja.

- Különben fennáll az áramütés vagy a személyi sérülés veszélye.

Figyelmeztetés

A tápkábelt a konnektorból a csatlakozót, és nem pedig a vezetéket megfogva húzza ki.

- Máskülönben tűz keletkezhet vagy áramütést okozhat.

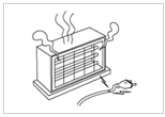
A készülék tisztítása előtt húzza ki a hálózati csatlakozót.

- Ezt tüzet vagy áramütést okozhat.

A tápkábelt könnyen hozzáférhető konnektorba csatlakoztassa.

- Ha a termék meghibásodik, az áramellátás teljes megszakítása céljából a tápkábelt ki kell húzni. Az áramellátás nem szakítható meg teljesen mindössze a terméken található bekapcsológomb használatával.

A készülék be- és kikapcsolását ne a tápkábel bedugásával, illetve kihúzásával végezze. (Ne használja a hálózati kábelt tápkapcsolóként.)



A tápkábelt tartsa hőforrásoktól távol.

Elhelyezés

Figyelem

Ne tegye ki a készüléket közvetlen napsütésnek, és ne helyezze hőforrás, pl. tűz vagy fűtőtest közelébe.

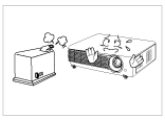
- Ez lerövidítheti a termék élettartamát, illetve tüzet okozhat.

Ha szekrényre vagy polcra helyezi a készüléket, ügyeljen arra, hogy annak elejét tökéletesen megtámassza a bútordarab.

- Ellenkező esetben a készülék leeshet, ami személyi sérülést vagy a termék károsodását okozhatja.
- Ellenőrizze, hogy a szekrény vagy a polc mérete megfelel-e a készülék méretének.

A tápkábelt tartsa távol hőforrásoktól.

- A tápkábel burkolata megolvadhat, ami áramütést vagy tüzet okozhat.



A készüléket ne tegye olyan helyre, ahol por, pára (szauna), olaj, füst vagy víz (eső) érheti, illetve ne használja járműben.

- Ez áramütést vagy tüzet okozhat.

Ne helyezze a készüléket olyan helyre, amely nem szellőzik megfelelően (pl. könyvespolcra vagy zárt szekrénybe).

- Különben a készülék túlmelegedhet, és ezáltal tűz keletkezhet.

A készülék állványra vagy polcra helyezésekor ellenőrizze, hogy a készülék eleje nem lóg-e le az állványról vagy a polcról.

- Ellenkező esetben a készülék leeshet, ami meghibásodást vagy személyi sérülést okozhat.

Égdörgés és villámlás esetén húzza ki a tápkábelt.

- Máskülönben tűz keletkezhet vagy áramütést okozhat.

Ne állítsa a készüléket erősen porosodó helyre.

Figyelmeztetés

Ne takarja le a termék szellőzőnyílását abrosszal vagy függönnyel.

- Különben a készülék túlmelegedhet, és ezáltal tűz keletkezhet.

A készüléket óvatosan tegye le.

- Ha nem így tesz, a készülék meghibásodhat, illetve személyi sérülést okozhat.

Ügyeljen arra, hogy szállítása közben a készülék ne essen le.

- Ez a készülék meghibásodásához vagy személyi sérüléshez vezethet.

Ne szerelje fel a készüléket olyan helyre, ahol gyermekek elérhetik.

- A gyerekek véletlenül leránthatják a készüléket, ami személyi sérülést okozhat.

Használati tudnivalók

Ne helyezzen fémtárgyakat, például fémpálcát, érmét, hajtűt, illetve gyúlékony tárgyakat a készülék belsejébe (a szellőzőnyílásokon, csatlakozókon stb. keresztül).

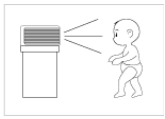
- Ha a termék belsejébe víz vagy idegen anyag kerül, kapcsolja ki a készüléket, húzza ki tápkábelt és lépjen kapcsolatba a szakszervizzel.
- Különben tűz keletkezhet, illetve fennáll az áramütés és a készülék meghibásodásának veszélye.

Ne engedje, hogy gyermekek a készülékre különböző tárgyakat, például játékokat vagy süteményt helyezzenek.

- Amikor a gyerekek megpróbálják levenni ezeket a tárgyakat, a készülék leeshet és személyi sérülést okozhat.

Ne szerelje szét és ne próbálja meg megjavítani vagy átépíteni a készüléket.

- Ha a készülék javításra szorul, forduljon a szervizközponthoz.



Ne nézzen bele közvetlenül a lámpa fényébe, és ne vetítsen senkinek a szemébe.

- Ez különösen gyermekek esetén veszélyes.

A termék közelében ne használjon, illetve ne tartson gyúlékony anyagokat és tárgyakat.

- Ez robbanást vagy tüzet okozhat.

A távirányító elemeinek eltávolításakor gondoskodjon róla, hogy azokat a gyermekek ne nyelhessék le. Az elemeket tartsa távol gyermekektől.

- Az elem lenyelése esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Ne helyezzen fémből készült vagy folyadékot tartalmazó edényt (pl. vázát, virágcserepet, innivalót, kozmetikumot vagy gyógyszert) a készülék tetejére.

- Ha a termék belsejébe víz vagy idegen anyag kerül, kapcsolja ki a készüléket, húzza ki tápkábelt és lépjen kapcsolatba a szakszervizzel.
- Különben tűz keletkezhet, illetve fennáll az áramütés és a készülék meghibásodásának veszélye.

Figyelmeztetés

Ha a termék furcsa hangot, égett szagot vagy füstöt bocsát ki, azonnal húzza ki a tápkábelt, és lépjen kapcsolatba a szakszervizzel.

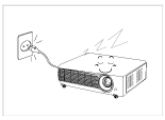
- Máskülönben tűz keletkezhet vagy áramütést okozhat.

A porral, vízzel vagy idegen anyagokkal érintkező hálózati csatlakozó tűit és csatlakozóaljzatát alaposan tisztítsa meg.

- Ezt tüzet vagy áramütést okozhat.

Tisztításkor húzza ki a tápkábelt, és a készülék áttörléséhez használjon száraz ruhát.

- A készülék tisztításához ne használjon viaszt, benzolt, alkoholt, hígítót, rovarölő szert, illatosítót, kenőanyagot vagy tisztítószert.
  Ez a termék külsejének eldeformálódásához, illetve a feliratok leválásához vezethet.



Ha hosszú ideig nem használja a készüléket (pl. elutazik otthonról), húzza ki a tápkábelt a konnektorból.

- Ha ezt elmulasztja, a felgyülemlő por miatti túlmelegedés vagy rövidzárlat tüzet, illetve áramütést okozhat.

Ha a készüléket olyan helyen használja, ahol a működési feltételek jelentős mértékben változnak, a különböző környezeti hatások súlyos minőségi problémát okozhatnak. Ez esetben először kérjen segítséget a telefonos ügyfélszolgálat munkatársaitól.

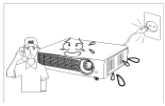
- Ilyenek lehetnek a mikroszkopikus pornak, vegyi anyagoknak, túl magas vagy túl alacsony hőmérsékletnek, illetve magas páratartalomnak kitett helyek, mint pl. a repülőterek vagy állomások, ahol a készüléket hosszú ideig folyamatosan használják stb.

Ha leejti a készüléket, vagy ha annak burkolata sérült, kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a tápkábelt. Hívja a szakszervizt.

- Ezzel tüzet vagy áramütést okozhat.

A távirányítót asztalon tárolja.

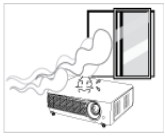
- Ha rálép a távirányítóra, eleshet és megsértheti magát, vagy károsodhat a termék.



Ha idegen anyag kerül a készülékbe, kapcsolja ki, húzza ki a csatlakozót a fali aljzatból, majd forduljon a szervizközpont munkatársaihoz.

Ne használja a meghibásodás jeleit (pl. nincs kép vagy hang) mutató készüléket.

- Kapcsolja ki haladéktalanul a készüléket, húzza ki a tápkábelt a fali csatlakozóaljzatból, és forduljon a szervizközponthoz.



Gázszivárgás esetén ne érintse meg a készüléket és a tápkábelt, és azonnal szellőztessen.

- Szikra keletkezése robbanást vagy tüzet okozhat.
- Vihar vagy villámlás idején ne érjen hozzá a tápkábelhez vagy az antennakábelhez.

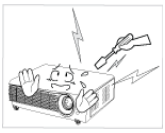
Ne érjen hozzá a készülék lencséjéhez.

- Ez a lencsék károsodását okozhatja.

Késsel vagy kalapáccsal ne érjen hozzá a készülék külső részeihez.

A projektor lencséjén levő szennyeződés és folt eltávolításához használjon tisztítópermetet vagy semleges hatású mosószerrel és vízzel átitatott törlőkendőt.

A projektor belsejét évente legalább egy alkalommal tisztíttassa meg a szervizközpontban.

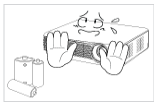


Az égési sérülések elkerülése érdekében ne érjen hozzá a szellőzőnyílásokhoz és a lámpához a készülék működése közben, illetve közvetlenül annak kikapcsolását követően.

Ne használjon vízpermetet vagy nedves törlőkendőt a készülék tisztításához. Ne használjon a készülék műanyag részeinek (pl. készülékház) tisztításához vegyszereket, pl. mosószert, ipari vagy gépkocsifényezőt, maró hatású szert, viaszt, benzint és alkoholt, mert a felsorolt szerek károsíthatják a projektort.

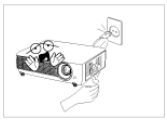
Ne nyissa ki a készülék burkolatait.

- Ez a készülék belsejében levő magasfeszültségű áram miatt veszélyes lehet.



Ne használjon ismeretlen akkumulátortípusokat.

Ne érjen hozzá a szellőzőnyíláshoz, miközben a projektor bekapcsolt állapotban van, mert a nyílásból forró levegő száll fel.

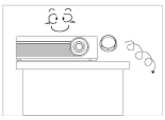


A szellőzőnyílás azt követően is forró marad még egy ideig, hogy kikapcsolta a készüléket. Tartsa kezét és testének többi részét a szellőzőnyílástól távol.

Ne helyezzen hőre érzékeny tárgyakat a projektor közelébe.

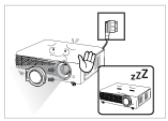
Testével ne kerüljön a projektorlámpa közelébe. A lámpa forró.

(Gyermekek és érzékeny bőrű személyek esetében fokozott elővigyázatosság ajánlott.)



Vigyázzon a termék lencsevédőjére, ne veszítse el!

- A lencse könnyen megsérülhet.



A lencsevédő a lencse védelmét szolgálja, ezért mindig tegye fel, amikor kikapcsolja a projektort.

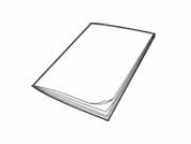
- Ha el szeretné rejteni a képernyőt, amikor a projektor be van kapcsolva, használja a BLANK funkciót.

2 Telepítés és csatlakoztatás

2-1 A csomag tartalma

- Csomagolja ki a készüléket, és ellenőrizze, hogy a csomag tartalmazza-e a következő tartozékok mindegyikét.
- Őrizze meg a csomagolás dobozát a készülék későbbi szállításának esetére.

Kivetítő

TARTALOM			
			
Üzembehelyezési útmutató	Garancialevél (Nem minden régióban)	Használati útmutató	Tápkábel
Távirányító / 1 db elem (Nem minden régióban elérhető)	Törlőkendő	D-sub kábel	Lencsevédő
Csavar 4 (A tartókonzolhoz mennyezeti szerelésnél.)	Projektorház		

A mennyezeti tartókonzolt nem tartalmazza a csomag, beszerzése külön történik. A projektor mennyezeti tartókonzolhoz történő rögzítése a csomagban található csavarok segítségével.

2-2 A projektor üzembe helyezése

A projektort úgy helyezze el, hogy a projektorból érkező fénynyaláb merőlegesen érkezzen a vetítési felületre.

- A projektort úgy állítsa be, hogy a lencse a vetítési felület közepére mutasson. Ha a vetítési felület nem függőleges, előfordulhat, hogy a vetített kép nem téglalap alakú.
- A vetítővásznat ne helyezze világos környezetbe. Ha a környezet túl világos, a kép elmosódik, nem tiszta.
- Ha világos helyen használja a projektort, a függöny elhúzásával zárja ki a fényt.
- A vetítővászon helyétől függően a projektor a következő helyeken használható: Szemből asztalról/ Szemből mennyezetről / Hátulról asztalról / Hátulról mennyezetről. Az elhelyezést/beállítást lásd alább.

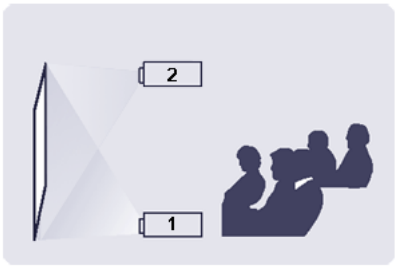
A kép beállítása, ha a projektort a vetítővászon mögött helyezi el

Ha félig átlátszó vetítővásznat használ:

Ebben az esetben a menü használatával állítsa be a kép megfelelő megjelenítését attól függően, hova helyezte a projektort: hátsó-padló (vagy alacsony), illetve hátsó-plafon pozícióba.

1. Hátsó-padló pozíció esetében nyomja meg a következőt: Menu > Setup > Install > Rear-Floor
2. Hátsó-plafon pozíció esetében nyomja meg a következőt: Menu > Setup > Install > Rear-Ceiling

A kép beállítása, ha a projektort a vetítővászonnal szemben (az elé) helyezi el:



A projektor elhelyezése a vetítővászonnal szemben.

Ebben az esetben a menü használatával állítsa be a kép megfelelő megjelenítését attól függően, hova helyezte a projektort: elülső-padló (vagy alacsony), illetve elülső-plafon pozícióba.

1. Elülső-padló pozíció esetében nyomja meg a következőt: Menu > Setup > Install > Front-Floor
2. Elülső-plafon pozíció esetében nyomja meg a következőt: Menu > Setup > Install > Front-Ceiling

2-3 Szintbeállítás az állítható lábakkal

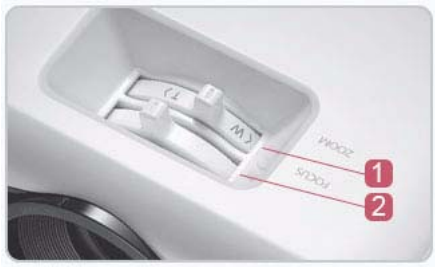
Az ábra útmutatása szerint nyomja meg a PUSH gombokat, állítsa be a lábakat, majd engedje le a projektort.

A projektor a referenciaponttól legfeljebb 30 mm-es (kb. 1,8 inches) magasságba állítható be.

Ha az <Auto Keystone> beállítása <On>, <V-Keystone> , a trapézkorrekció automatikusan megtörténik.

Ha az automatikus beállítást követően finomhangolásra van szükség, használja a <V-Keystone> opciót.

2-4 Zoom- és fókuszbeállítás



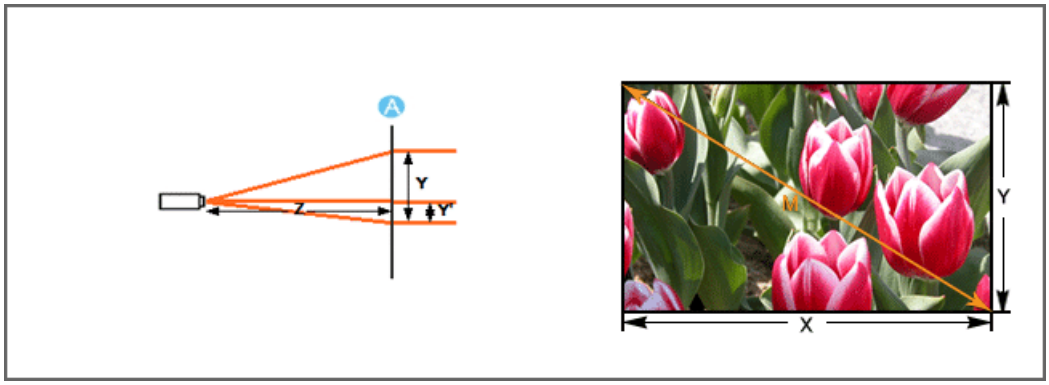
1 Nagyítás/kicsinyítés gomb: A kép méretét a nagyítás/kicsinyítés gomb használatával állíthatja be a nagyítási/kicsinyítési tartományon belül.

2 Fókuszállító gyűrű : A fókuszállító gyűrűvel állítsa be a képet a vetítővászonnak megfelelően.

A kép mérete a projektor és a vetítővászon közötti távolságtól függ.

Ha nem a 2-5. részben található képméret és vetítési távolság táblázatban megadott távolságon belül helyezi el a projektort, a képélességet nem lehet megfelelően beállítani.

2-5 Képméret és vetítési távolság



A. Képernyő / Z. Vetítési távolság / Y'. A lencse közepe és a kép alja között mért távolság

A projektort helyezze vízszintes, sima felületre, és az optimális képminőség érdekében az állítható lábakkal állítsa be a készülék vetítési magasságát. Ha a kép nem tiszta, állítsa be azt a nagyítás/kicsinyítés gombbal vagy a fókuszállító gyűrűvel, illetve tegye előrébb vagy hátrébb a projektort.

KÉPMÉRET			VETÍTÉSI TÁVOLSÁG		ELTOLÁS
M (ÁTLÓS)	X (VÍZSZINTES)	Y (FÜGGŐLEGES)	Z (TELE)	Z (SZÉLES)	Y'
HÜVELYK / CM	HÜVELYK / CM	HÜVELYK / CM	HÜVELYK / CM	HÜVELYK / CM	HÜVELYK / CM
30 / 76,20	24 / 61,00	18 / 45,70	41 / 104,20	35 / 87,80	2,178 / 5,50
40 / 101,60	32 / 81,30	24 / 61,00	55 / 139,00	46 / 117,00	2,904 / 7,40
50 / 127,00	40 / 101,60	30 / 76,20	68 / 173,70	58 / 146,30	3,630 / 9,20
60 / 152,40	48 / 121,90	36 / 91,40	82 / 208,50	69 /175,60	4,356 / 11,10
70 / 177,80	56 / 142,20	42 / 106,70	96 / 243,20	81 / 204,80	5,082 / 12,90
80 / 203,20	64 / 162,60	48 / 121,90	109 / 278,00	92 / 234,10	5,808 / 14,80
90 / 228,60	72 / 182,90	54 / 137,20	123 / 312,70	104 / 263,30	6,534/ 16,60
100 / 254,00	80 / 203,20	60 / 152,40	137 / 347,50	115 / 292,60	7,260 / 18,40
110 / 279,40	88 / 223,50	66 / 167,60	150 / 382,20	127 / 321,90	7,986 / 20,30
120 / 304,80	96 / 243,80	72 / 182,90	164 / 417,00	138 / 351,10	8,712 / 22,10
130 / 330,20	104 / 264,20	78 / 198,10	178 / 451,70	150 / 380,40	9,438 / 24,00
140 / 355,60	112 / 284,50	84 / 213,40	192 / 486,50	161/ 409,70	10,164 / 25,80
150 / 381,00	120 / 304,80	90 / 228,60	205 / 521,20	173 / 438,90	10,890 / 27,70
160 / 406,40	128 / 325,10	96 / 243,80	219 / 556,00	184 / 468,20	11,616 / 29,50
170 / 431,80	136 / 345,40	102 / 259,10	233 / 590,70	196 / 497,40	12,342 / 31,30
180 / 457,20	144 / 365,80	108 / 274,30	246 / 625,40	207/ 526,70	13,068 / 33,20
190 / 482,60	152 / 386,10	114 / 289,60	260 / 660,20	219 / 556,00	13,794 / 35,00
200 / 508,00	160 / 406,40	120 / 304,80	274/ 694,90	230 / 585,20	14,520 / 36,90
210 / 533,40	168 / 426,70	126 / 320,00	287 / 729,70	242 / 614,50	15,246 / 38,70
220 / 558,80	176 / 447,00	132 / 335,30	301 / 764,40	253 / 643,70	15,972 / 40,60
230 / 584,20	184 / 467,40	138 / 350,50	315 / 799,20	265 / 673,00	16,698 / 42,40
240 / 609,60	192 / 487,70	144 / 365,80	328 / 833,90	276 / 702,30	17,424 / 44,30

KÉPMÉRET			VETÍTÉSI TÁVOLSÁG		ELTOLÁS
M (ÁTLÓS)	X (VÍZSZINTES)	Y (FÜGGŐLEGES)	Z (TELE)	Z (SZÉLES)	Y'
HÜVELYK / CM	HÜVELYK / CM	HÜVELYK / CM	HÜVELYK / CM	HÜVELYK / CM	HÜVELYK / CM
250 / 635,00	200 / 508,00	150 / 381,00	342 / 868,70	288 / 731,50	18,150 / 46,10
260 / 660,40	208 / 528,30	156 / 396,20	356 / 903,40	300 / 760,80	18,876 / 47,90
270 / 685,80	216 / 548,60	162 / 411,50	369 / 938,20	311 / 790,00	19,602 / 49,80
280 / 711,20	224 / 569,00	168 / 426,70	383 / 972,90	323 / 819,30	20,328 / 51,60
290 / 736,60	232 / 589,30	174 / 442,00	397 / 1007,70	334 / 848,60	21,054 / 53,50
300 / 762,00	240 / 609,60	180 / 457,20	410 / 1042,40	346 / 877,80	21,780 / 55,30
310 / 787,40	248 / 629,90	186 / 472,40	424 / 1077,20	357 / 907,10	22,506 / 57,20
320 / 812,80	256 / 650,20	192 / 487,70	438 / 1111,90	369 / 936,30	23,232 / 59,00
330 / 838,20	264 / 670,50	198 / 502,90	451 / 1146,70	380 / 965,60	23,958 / 60,90
340 / 863,60	272 / 690,90	204 / 518,20	465 / 1181,40	392 / 994,90	24,684 / 62,70
350 / 889,00	280 / 711,20	210 / 533,40	479 / 1216,20	403 / 1024,10	25,410 / 64,50
360 / 914,40	288 / 731,50	216 / 548,60	492 / 1250,90	415 / 1053,40	26,136 / 66,40
370 / 939,80	296 / 751,80	222 / 563,90	506 / 1285,60	426 / 1082,60	26,862 / 68,20
380 / 965,20	304 / 772,20	228 / 579,10	520 / 1320,40	438 / 1111,90	27,588 / 70,10
390 / 990,60	312 / 792,50	234 / 594,40	534 / 1355,10	449 / 1141,20	28,314 / 71,90
400 / 1016,00	320 / 812,80	240 / 609,60	547 / 1389,90	461 / 1170,40	29,040 / 73,80

Ez a kivetítő a legjobb teljesítményt 80–120”-es kép esetén nyújtja.

Figyelmeztetések izzócsere esetére

- A projektorizzó fogyóeszköz. A legjobb működési teljesítmény érdekében a használati időnek megfelelően cserélje ki az izzót. Az izzó használati idejét megtalálja a projektoradatok között (INFO gomb).
- Az izzót csak az alábbiakban meghatározott típusúra cserélje:
  - Az izzó neve: DPL3321U (SP-M200S, SP-M220S, SP-M250S)
  - Az izzóvásárlás részleteiről lásd az 5–3. fejezet „SAMSUNG WORLDWIDE ügyfélszolgálat” című részét.
- Izzócsere előtt húzza ki a tápkábelt.
- Az izzó magas hőmérsékletű és magasfeszültségű termék, ezért cseréje előtt várjon egy órát a tápkábel leválasztása után.
- A projektorizzó a projektor felső oldalán található.
- Ne hagyja a régi izzót gyúlékony anyagok közelében, vagy olyan helyen, ahol gyermekek hozzáférhetnek. Ez tűz keletkezését eredményezheti, illetve égési vagy más sérülést okozhat.
- Megfelelő porszívóval távolítsa el a szennyeződést és más idegen anyagokat a lámpaegység külső és belső részéről.
- Ügyeljen rá, hogy az izzónak csak a fogantyúnál érintse meg. Az izzó nem megfelelő kezelése lerövidítheti annak élettartamát, és kihat a kép minőségére is.
- Izzócsere esetén helyezze a projektor sima felületre.
- A projektor addig nem működik, amíg izzócsere után az izzó védőfedelét nem helyezi vissza teljesen a helyére. Ha a projektor nem működik megfelelően, a LED-jelzőfények segítségével ellenőrizze a működési állapotot.

Az izzó higanyt tartalmaz. Ártalmatlanítását a helyi, állami vagy szövetségi előírásoknak megfelelően végezze.

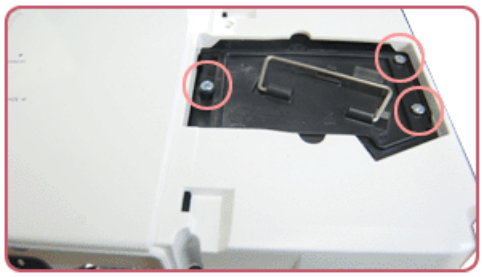
Az izzócsere folyamata

Mivel az izzó magas hőmérsékletű és magasfeszültségű termék, a cseréje előtt várjon egy órát a tápkábel lecsatlakoztatása után.

A projektorizzó a projektor felső oldalán található.

1. Távolítsa el az alábbi ábrán látható csavart, majd nyissa fel a fedelet.

2. A fedő kinyitása után távolítsa el a projektor tetején található három (3) csavart az alábbi ábrán látható módon.



3. Az izzó eltávolításához a lenti ábrán látható módon fogja meg, majd állítsa fel az izzókart.

Az új izzó behelyezése a kiszereléssel ellentétes sorrendben történik.

A szűrő cseréje és tisztítása

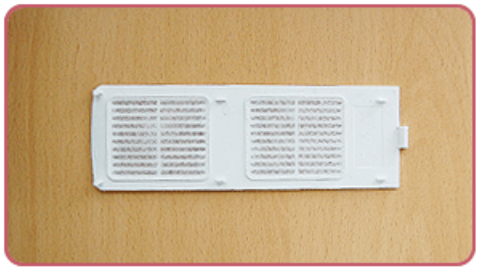
A projektorszűrő cseréjére vonatkozó óvintézkedések:

- A szűrő a projektor oldalsó részén található.
- Kapcsolja ki a projektort, majd a projektor lehűlése után húzza ki a tápkábelt.
  Ellenkező esetben, a magas belső hőmérséklet következtében bizonyos alkatrészek meghibásodhatnak.
- A szűrő cseréjekor por szállhat ki a készülékből.
- A csereszűrő-vásárlás részleteit lásd az 5. fejezet „SAMSUNG WORLDWIDE ügyfélszolgálat” című bekezdésben.

A szűrő cseréje, illetve tisztítása a következő lépések segítségével történik:

1. Kapcsolja ki a projektort, majd a projektor lehűlése után húzza ki a tápkábelt.
2. Távolítsa el a szűrőfedélt.

3. Végezze el a szűrő cseréjét vagy tisztítását.



- A szűrő tisztításához használjon számítógépekhez és kis elektromos berendezésekhez való porszívót, vagy mossa meg a szűrőt folyó víz alatt.
- Miután folyó vízben kimosta a szűrőt, teljesen szárítsa meg. A nedvesség hatására előfordulhat, hogy a szűrő rozsdásodni kezd.
- Ha a port nem lehet eltávolítani a szűrőből, vagy a szűrő elszakadt, ki kell cserélni.
- A szűrő tisztítását és visszahelyezését követően futtassa a <Reset>→<Reset Filter Time> opciót a <Setup> menüben.

Szellőzőnyílások

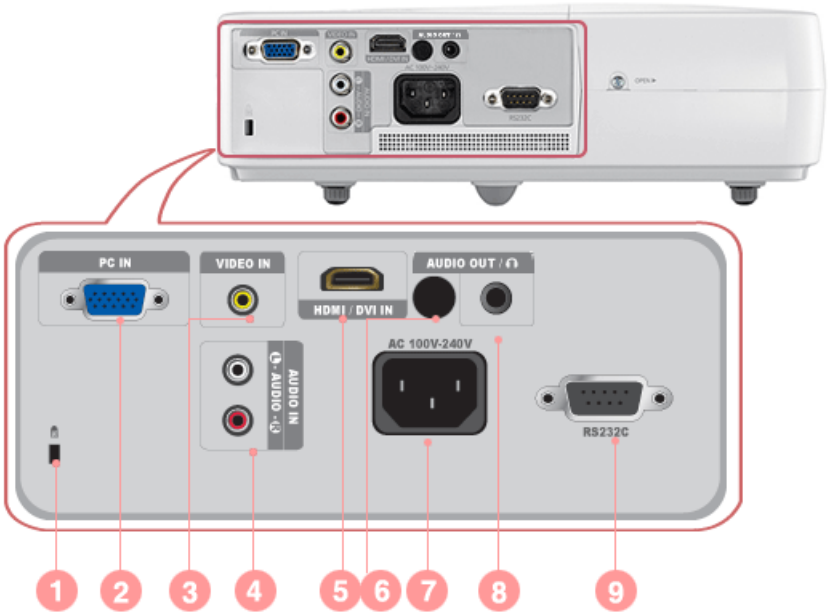
A szellőzőnyílások elhelyezkedésével kapcsolatban kérjük, tanulmányozza az alábbi ábrát.

- Ne zárja el a szellőzőnyílásokat. A szellőzőnyílások elzárása a projektor túlmelegedését és meghibásodását okozhatja.

1 Levegő kimeneti nyílása

2 Levegő bemeneti nyílása

2-7 Hátoldal



1. A Kensington zár nyílása	6. A távirányító jelvevője
2. PC IN csatlakozó	7. Power bemeneti csatlakozó
3. VIDEO IN csatlakozó	8. AUDIO OUT/ 🎧 csatlakozó
4. [AUDIO IN] L-AUDIO-R csatlakozó	9. RS232C csatlakozó
5. HDMI/DVI IN csatlakozó	

Számítógép-specifikáció (D-Sub/HDMI)

FORMÁTUM	FELBONTÁS		VÍZSZINTES FREKVENCIA (KHZ)	FÜGGŐLEGES FREKVENCIA (HZ)	KÉPPONT-FREKVENCIA (MHZ)
IBM	640 x 350	70Hz	31,469	70,086	25,175
IBM	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322
VESA	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240
VESA	640 x 480	70Hz	35,000	70,000	28,560
VESA	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500
VESA	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500
VESA	720 x 576	60Hz	35,910	59,950	32,750
VESA	800 x 600	56Hz	35,156	56,250	36,000
VESA	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000
VESA	800 x 600	70Hz	43,750	70,000	45,500
VESA	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000
VESA	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284
VESA	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000
VESA	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000
VESA	1024 x 768	72Hz	57,672	72,000	78,434
VESA	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750
VESA	1152 x 864	60Hz	53,783	59,959	81,750
VESA	1152 x 864	70Hz	63,000	70,000	96,768
VESA	1152 x 864	72Hz	64,872	72,000	99,643
VESA	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000
VESA	1280 x 720	60Hz	44,772	59,855	74,500
VESA	1280 x 720	70Hz	52,500	70,000	89,040
VESA	1280 x 720	72Hz	54,072	72,000	91,706
VESA	1280 x 720	75Hz	56,456	74,777	95,750
VESA	1280 x 768	60Hz	47,776	59,870	79,500
VESA	1280 x 768	75Hz	60,289	74,893	102,250
VESA	1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500
VESA	1280 x 800	75Hz	62,795	74,934	106,500
VESA	1280 x 960	60Hz	60,000	60,000	108,000
VESA	1280 x 960	70Hz	69,930	70,000	120,839
VESA	1280 x 960	72Hz	72,072	72,000	124,540

FORMÁTUM	FELBONTÁS		VÍZSZINTES FREKVENCIA (KHZ)	FÜGGŐLEGES FREKVENCIA (HZ)	KÉPPONT-FREKVENCIA (MHZ)
VESA	1280 x 960	75Hz	75,231	74,857	130,000
VESA	1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000
VESA	1280 x 1024	70Hz	74,620	70,000	128,943
VESA	1280 x 1024	72Hz	76,824	72,000	132,752
VESA	1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000
VESA	1400 x 1050	60Hz	65,317	59,978	121,750
VESA	1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500
VESA	1440 x 900	75Hz	70,635	74,984	136,750
VESA	1600 x 1200	60Hz	75,000	60,000	162,000

A 800x600-as értéktől eltérő valamennyi képfelbontást a projektoron belül található Scaler chip 800x600-as értékre állítja. Ha a számítógép kimenő jelének képfelbontása megfelel a projektor valódi képfelbontásának (800x600), a képminőség optimálisnak mondható.

AV-specifikáció (D-Sub)

FORMÁTUM	FELBONTÁS		PÁSZTÁZÁS
BT.601 SMPTE 267M	480i	59,94Hz	Váltott soros
BT.1358 SMPTE 293M	480 p	59,94Hz	Progresszív
BT.601	576i	50Hz	Váltott soros
BT.1358	576 p	50Hz	Progresszív
SMPTE 296M	720 p	59,94Hz / 60Hz	Progresszív
	720 p	50Hz	Progresszív
BT.709 SMPTE 274M	1080 i	59,94Hz / 60Hz	Váltott soros
	1080 i	50Hz	Váltott soros

AV-specifikáció (HDMI)

FORMÁTUM		FELBONTÁS	PÁSZTÁZÁS	VÍZSZINTES FREKVENCIA (KHZ)	FÜGGŐLEGES FREKVENCIA (HZ)	KÉPPONT-FREKVENCIA (MHZ)
EIA-861	Format1	640 x 480	Progresszív	59,940	31,469	25,175
EIA-861	Format1	640 x 480	Progresszív	60,000	31,500	25,200
EIA-861	Format2,3	720 x 480	Progresszív	59,940	31,469	27,000
EIA-861	Format2,3	720 x 480	Progresszív	60,000	31,500	27,027
EIA-861	Format4	1280 x 720	Progresszív	59,939	44,955	74,175
EIA-861	Format4	1280 x 720	Progresszív	60,000	45,000	74,250
EIA-861	Format5	1920 x 1080	Váltott soros	59,939	33,716	74,175

FORMÁTUM		FELBONTÁS	PÁSZTÁZÁS	VÍZSZINTES FREKVENCIA (KHZ)	FÜGGŐLEGES FREKVENCIA (HZ)	KÉPPONT-FREKVENCIA (MHZ)
EIA-861	Format5	1920 x 1080	Váltott soros	60,000	33,750	74,250
EIA-861	Format17,18	720 x 576	Progresszív	50,000	31,250	27,000
EIA-861	Format19	1280 x 720	Progresszív	50,000	37,500	74,250
EIA-861	Format20	1920 x 1080	Váltott soros	50,000	28,125	74,250

AV-specifikáció (VIDEO)

NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM

A projektor a fentebb megnevezett hagyományos videóformátumokat támogatja a videó és s-videó bemeneteken keresztül. További beállítások nem szükségesek.

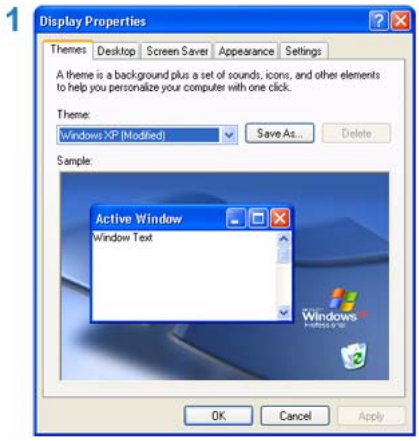
2-9 Áramellátás

1. Csatlakoztassa a tápkábelt a projektor hátulján található tápcsatlakozóhoz.

2-10-1. A számítógépes környezet beállítása

Ellenőrizze a következőket, mielőtt a számítógéphez csatlakoztatná a projektort.

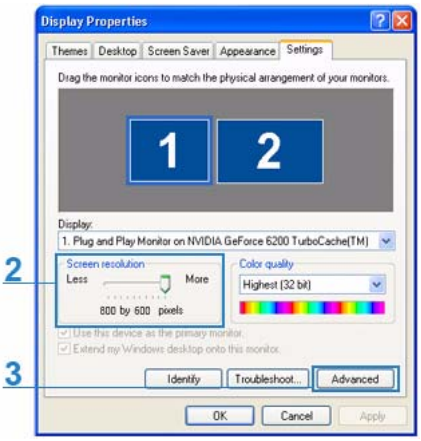
1. Kattintson jobb egérgombbal a Windows Asztalon, majd kattintson a [Tulajdonságok] lehetőségre. Megjelenik a <Megjelenítés tulajdonságai> párbeszédpanel.



2. Kattintson a [Beállítások] fülre, majd válassza a <Képernyőfelbontás> elemet. A projektor optimális beállítása 800 x 600. A projektor által támogatott egyéb felbontásokat lásd a 2-8. rész alatti Számítógép specifikáció - megjelenítési mód táblázatot.

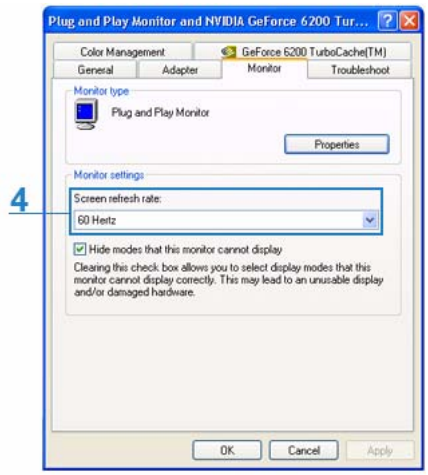
   A <Színminőség> beállítást nem szükséges módosítani.

3. Kattintson a [Speciális] gombra. Megjelenik egy újabb tulajdonságablak.



4. Kattintson a [Monitor] fülre, majd válassza a <Képernyő-frissítési gyakoriság> elemet. A kiválasztott felbontásnak megfelelő frissítési gyakoriságról lásd az adott felbontás melletti frissítési gyakoriságot (60 Hz, 70 Hz stb.) a 2-8. rész alatti Számítógép specifikáció - megjelenítési mód táblázatban.

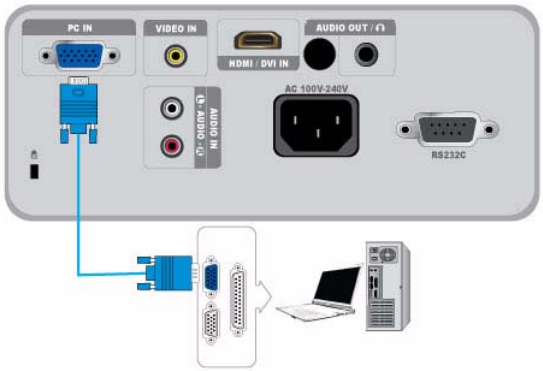
A frissítési gyakoriság beállításával mind a függőleges, mind pedig a vízszintes frekvenciát megadhatja.



5. Az [OK] gombra kattintva zárja be az ablakot, majd kattintson a <Megjelenítés tulajdonságai> ablak [OK] gombjára, és zárja be azt az ablakot is.
6. Állítsa le a számítógépet és csatlakoztassa a projektort.

- A beállítási művelet a számítógép típusától és a Windows verziójától függ.
  (Például a [Testreszabás] helyett [Tulajdonságok (R)] látható, amint az az 1. pontnál látható.)
- Számítógépes monitorként használva a készülék max. 32 bit/pixeles színminőséget támogat.
- A monitor gyártmányától és a használt Windows verziótól függően a kivetített kép eltérhet a képernyőn láthatótól.
- A projektor számítógéphez csatlakoztatása esetén ellenőrizze, hogy a számítógép beállításai egyeznek-e a projektor által támogatott megjelenítési beállításokkal. Ha nem, jelproblémák léphetnek fel.

2-10-2. Számítógép csatlakoztatása



Ellenőrizze, hogy a számítógép és a projektor kikapcsolt állapotban van-e.

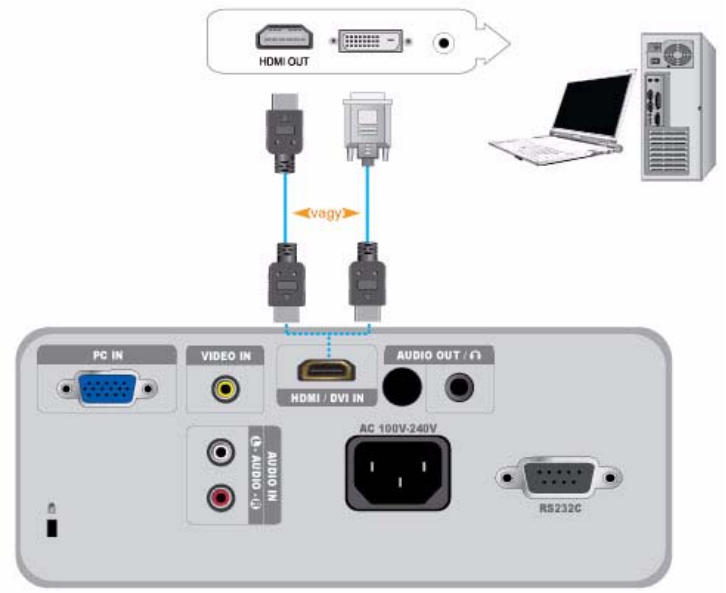
1. A PC videokábel segítségével csatlakoztassa a projektor hátoldalán található PC IN portot a számítógép PC videó kimeneti (D-sub) portjához.
2. Csatlakoztassa a projektor és a számítógép tápkábeleit.

A készülék támogatja a Plug-and-play funkciót. Windows XP esetében nem kell beállítania az illesztőprogramot a számítógépen.

A projektor használata

1. Kapcsolja be a projektort, nyomja meg a [SOURCE] gombot, és válassza a <PC> opciót.
   Ha nem elérhető a <PC> mód, ellenőrizze, megfelelő-e a számítógépes videokábel csatlakoztatása.
2. Kapcsolja be a számítógépet, és ha szükséges, állítsa be a számítógépes környezetet (képernyőfelbontás, stb.).
3. Állítsa be a képernyőt.

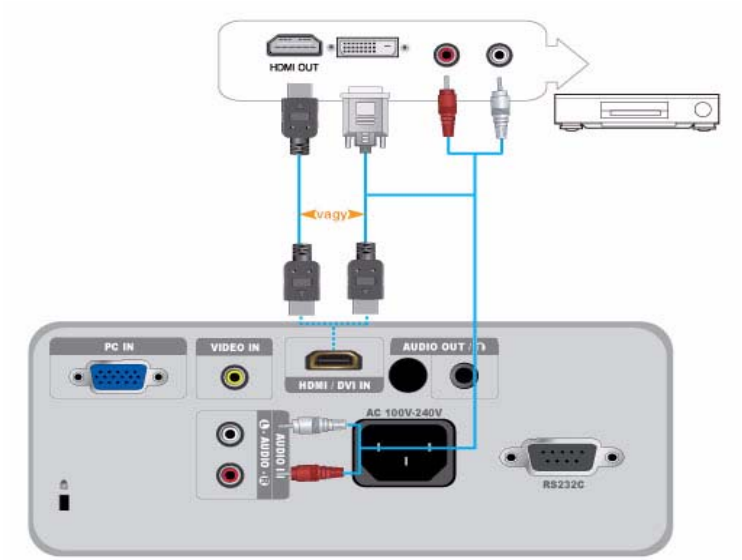
2-11 Számítógép csatlakoztatása HDMI/DVI kábellel



Ellenőrizze, hogy a számítógép és a projektor kikapcsolt állapotban van-e.

1. Csatlakoztassa a monitor [HDMI/DVI IN] csatlakozóját a számítógép HDMI vagy DVI aljzatához; ehhez használjon HDMI/HDMI vagy HDMI/DVI kábelt (külön megvásárolható).
   - A számítógép HDMI aljzatához való csatlakoztatáshoz HDMI/HDMI kábelt használjon (külön megvásárolható).
   - A támogatott képfelbontásokat és frissítési gyakoriságokat lásd a Számítógép-specifikáció (D-Sub/HDMI), 2-8 bekezdésnél a "Támogatott megjelenítési módok" részben.

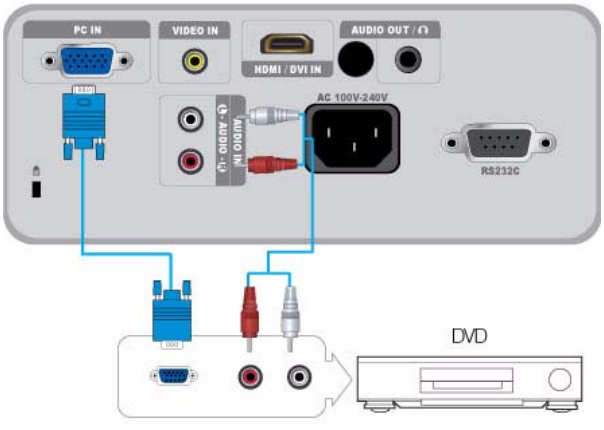
2-12 HDMI-kompatibilis eszköz csatlakoztatása



Ellenőrizze, hogy az AV-eszköz és a projektor kikapcsolt állapotban van-e.

1. Csatlakoztassa a projektor hátoldalán levő [HDMI/DVI IN] csatlakozót a digitális eszköz HDMI vagy HDMI/DVI kimenetéhez egy HDMI/DVI vagy HDMI/HDMI kábel segítségével.
   - A digitális kimeneti eszköz HDMI kimenetének csatlakoztatásához használjon HDMI-kábelt.
   - A támogatott bemeneti jelformátumokat, felbontásokat és frekvenciákat lásd az AV-specifikáció (HDMI), 2-8. fejezetben, "Támogatott megjelenítési módok".
2. Ha HDMI/DVI kábelt használ, csatlakoztassa a projektor [AUDIO IN (L-AUDIO-R)] csatlakozóját a digitális eszköz hangkimenetéhez; ehhez használjon hangkábelt (külön megvásárolható).
   - HDMI/HDMI kábellel való csatlakoztatáshoz nincs szükség hangkábelre.

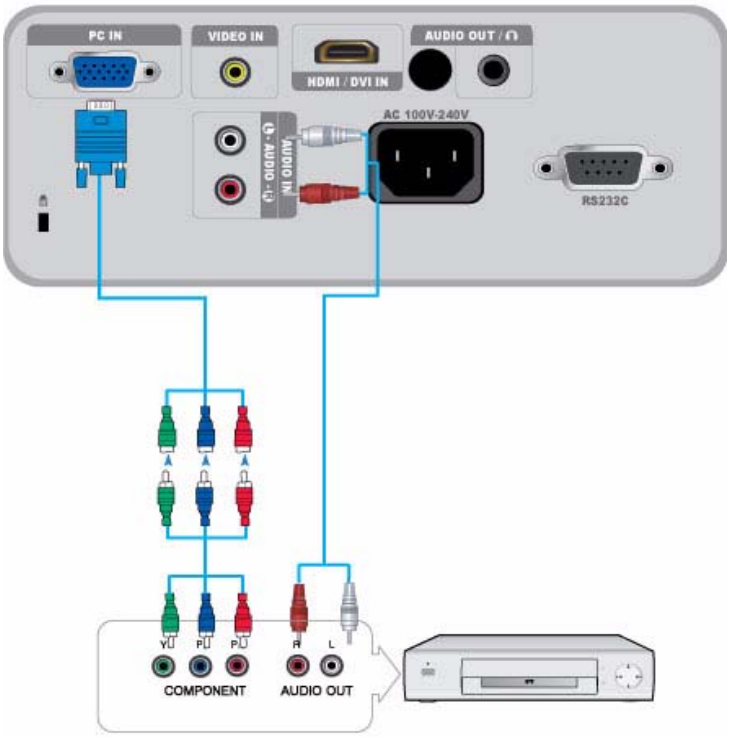
2-13 AV-eszköz csatlakoztatása D-Sub kábellel



Ellenőrizze, hogy az AV-eszköz és a projektor kikapcsolt állapotban van-e.

1. Csatlakoztassa a projektor hátoldalán levő [PC IN] csatlakozót egy D-Sub kábellel az AV-eszköz D-Sub csatlakozójához.
   - A támogatott bemeneti jelformátumokat, felbontásokat és frekvenciákat lásd az AV-specifikáció (HDMI), 2-8. fejezetben, "Támogatott megjelenítési módok".
2. Hangkábellel csatlakoztassa a projektor hátoldalán levő [AUDIO IN (L-AUDIO-R)] csatlakozót (külön megvásárolható) az AV-eszköz hangkimenetéhez.

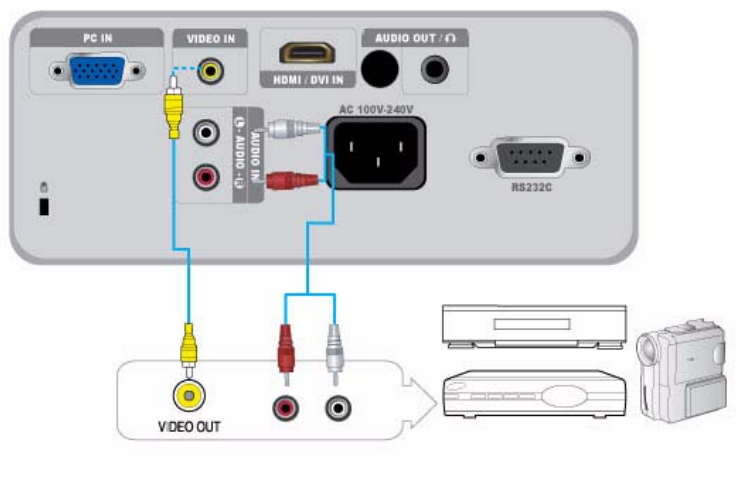
2-14 AV-eszköz csatlakoztatása komponens kimenettel



Ellenőrizze, hogy az AV-eszköz és a projektor kikapcsolt állapotban van-e.

1. D-Sub-komponens kábellel csatlakoztassa a projektor hátoldalán levő [PC IN] csatlakozót az AV-eszköz komponens aljzatához. A kábel egyik végén egy D-Sub csatlakozó, a másik végén három RCA-csatlakozó található.
   - A támogatott bemeneti jelformátumokat, felbontásokat és frekvenciákat lásd az AV-specifikáció (HDMI), 2-8. fejezetben, "Támogatott megjelenítési módok".
2. Hangkábellel csatlakoztassa a projektor hátoldalán levő [AUDIO IN (L-AUDIO-R)] csatlakozót (külön megvásárolható) az AV-eszköz hangkimenetéhez.

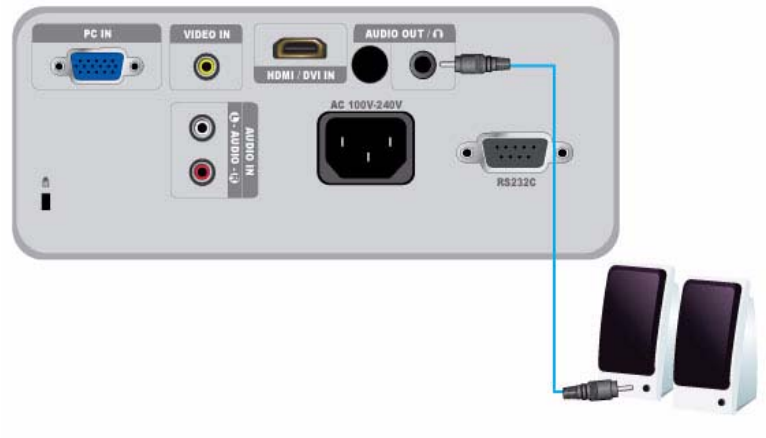
2-15 Csatlakoztatás videókábel segítségével



Ellenőrizze, hogy az AV-eszköz és a projektor kikapcsolt állapotban van-e.

1. A videókábel (nem tartozék) segítségével csatlakoztassa az AV eszközt a VIDEO porthoz.
   - A támogatott bemeneti jelformátumokat lásd az AV-specifikáció (VIDEO), 2-8 bekezdésnél a "Támogatott megjelenítési módok" részben.
2. Hangkábellel csatlakoztassa a projektor hátoldalán levő [AUDIO IN (L-AUDIO-R)] csatlakozót (külön megvásárolható) az AV-eszköz hangkimenetéhez.

2-16 Külső hangszóró csatlakoztatása

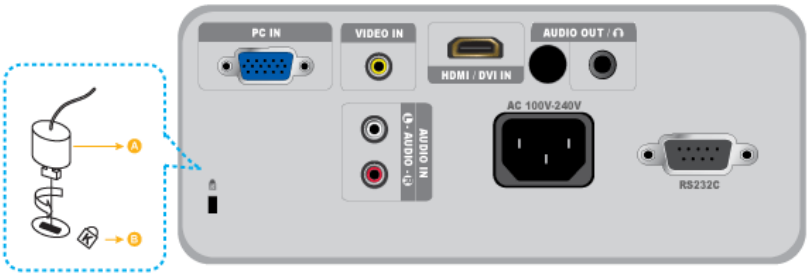


A hang a projektorba beépített hangszóró helyett a külső hangszóróból hallható.

1. Készítsen elő a külső hangszórónak megfelelő audiokábelt (külön megvásárolható).
2. Audiokábellel csatlakoztassa a projektor [AUDIO OUT/🎧] csatlakozóját a külső hangszóróhoz.
   - Külső hangszóró használata esetén a belső hangszóró nem működik, de a külső hangszóró hangerejét szabályozhatja a projektor hangerő-szabályozó gombjával vagy távirányítójával.
   - Az [AUDIO OUT/🎧] csatlakozóaljzat minden hangjel továbbítására alkalmas.

2-17 A Kensington zár nyílása

A Kensington zár nyílása lehetővé teszi a projektor lezárását, így nagyobb biztonsággal használhatja a készüléket nyilvános helyen is. A zár formája és használata típustól és gyártótól függően eltérhet, ezért további információkért lapozza fel a zár használati útmutatóját.



A készülék lezárása

1. Hurkolja a Kensington-zár kábelét egy asztal vagy nehéz tárgy nem mozdítható részéhez; erről lásd a Kensington-zár használati útmutatóját.
2. Illessze az eszköz zár részét a projektoron levő, a Kensington-zár számára fenntartott nyílásba.
3. Illessze a Kensington-zárat a zármechanizmusba, majd fordítsa el a lezárás irányába.

A zárszerkezetet elektronikai üzletben vagy webáruházban vásárolhatja meg.

3 Használat

3-1 A készülék jellemzői

1. Új LCD-technológiát alkalmazó optikai motor
   - 800x600 Felbontás.
   - 3P-LCD panel.
   - SP-M200S : 2000 lumen fényerejű, éles képet biztosít.
     SP-M220S : 2200 lumen fényerejű, éles képet biztosít.
     SP-M250S : 2500 lumen fényerejű, éles képet biztosít.
2. Minimális ventilátorzaj
   - Az optimalizált belső levegőáramlás és a ventilátor szerkezete minimálisra csökkenti a ventilátor keltette zajt.
3. Több bemeneti csatlakozó
   - Lehetővé teszi több perifériás eszköz csatlakoztatását, így például 15 tűs D-Sub (DVI PC-jel támogatása), Video, HDMI stb.
4. Audiokimenet
   - Belső 7W-os (monó) hangszóróval felszerelve.
5. Felhasználói beállítások
   - Lehetővé teszi a bemeneti portok beállítását.
   - Belső Test Pattern funkcióval felszerelve, melynek segítségével a projektor telepíthető és beállítható.
   - Kompakt méretű, kis súlyú, hordozható.

3-2 A készülék elülső és felülnézete

NÉV	LEÍRÁS
1. Jelzőfények	- STAND BY (Kék LED) - LAMP (Kék LED) - STATUS (hőmérséklet) (zöld/piros/sárga LED) Lásd LED-jelzőfények.
2. Mozgatás ∧∨<> / Kiválasztás /Hangerő gomb	∧∨<> / : Ezzel a gombbal navigálhat vagy választhat az adott menün belül. : Hangerő-szabályozás.
3. MENU gomb	A menü képernyő megjelenítése.
4. SOURCE gomb	A külső eszközből érkező jel kiválasztása.
5. BEKAPCSOLÓ gomb	A projektor be- és kikapcsolása.
6. kicsinyítés gomb	A kép méretének nagyítása és kicsinyítése.
7. Fókuszállító gyűrű	Az élesség beállítása.
8. Objektív	-
9. A távirányító jelvevője	-
10. A lencsesapka zsinórjának csatlakozási helye	-

3-3 Távirányító

Ha a projektort egy másik eszköz távirányítójával próbálja meg vezérelni, ez zavart okozhat a működésben a távirányító kódok (frekvencia) közötti eltérések miatt.

1. **POWER (⏻) gomb**
   A készülék be- és kikapcsolása.
2. **AUTO** gomb
   A kép automatikus beállítása. (Csak <PC> módban választható)
3. **MENU (▭) gomb**
   A menü képernyő megjelenítése.
4. Mozgatás (▼▲◀▶)/ (⏎) gomb
   Menüelemek közti váltás vagy azok kiválasztása.
5. **V. KEYSTONE** gomb (+−)
   Trapéz alakú kivetített kép esetén használatos.
6. **INSTALL** gomb
   A kép beállítása úgy, hogy az megfeleljen a projektor pozíciójának (a vetítővászonnal szemben és a mennyezetre szerelve, a vetítővászon mögött és a mennyezetre szerelve, stb.)
7. **BLANK** gomb
   A kép és a hang ideiglenes kikapcsolása. A kép és a hang a [POWER] gombon kívül bármely másik gomb megnyomásával visszahozható.
8. **P.SIZE** gomb
   Ezzel a gombbal beállíthatja a képméretet.
9. **QUICK** gomb
   Ezzel a gombbal gyorsan visszatérhet a legutoljára kiválasztott menübe.
10. **MUTE (🔇) gomb**
    A hang ideiglenes elnémítása. A hang a MUTE gomb ismételt megnyomásával, illetve a VOL gomb (^v) megnyomásával kapcsolható vissza.
11. **RETURN (↩) gomb**
    Visszalépés az előző menübe.
12. **EXIT (⇥) gomb**
    A képernyőmenü elrejtése.
13. **VOL (^v) gomb**
    A hangerő szabályozása.
14. **INFO** gomb
    A forrásjelek, a képbeállítások, a számítógépes képernyő-beállítások és az izzó élettartamának ellenőrzése.
15. **SOURCE** gomb
    A külső eszközök csatlakozásának ellenőrzése és kiválasztása.
16. **P.MODE** gomb
    Ezzel a gombbal kiválaszthatja a Képmódot.
17. **STILL** gomb
    Állóképek megjelenítése.

A távirányítót asztalon tárolja.

Ha rálép a távirányítóra, eleshet és megsérülhet, illetve kárt tehet a távirányítóban.

A távirányítót a televíziótól max. 10 méteres távolságban használhatja.

LED-jelzőfények

●: Világít ◐: Villog ○: Nem világít

STATUS	LAMP	STAND BY	STATUS (ÁLLAPOT)
○	○	●	Ha megnyomja a távirányítón vagy projektoron levő [POWER] gombot, 30 másodpercen belül megjelenik a képernyő.
○	●	●	A projektor megfelelően működik.
○	◐	●	A projektor vagy távirányító [POWER] gombjának megnyomása után a projektor művelet végrehajtását készíti elő.
○	◐	○	Megnyomta a [POWER] gombot a projektor kikapcsolásához, de a készülék hűtőrendszere még hűti a projektort. (Kb. 3 másodpercig működik.)
●	○	●	A projektor belső hűtőventilátora nem működik megfelelően. Lásd a „A hibakijelzések törlése” című rész 1. lépését.
◐	○	●	Az izzó védőfedele nincs teljesen lezárva. Lásd a „A hibakijelzések törlése” című rész 2. lépését.
◐	○	●	A projektor hűtés módra váltott, mert a belső hőmérséklete a megengedett fölé emelkedett. Lásd a „A hibakijelzések törlése” című rész 3. lépését.
●	○	●	A projektor kikapcsolta önmagát, mert a belső hőmérséklete a megengedett fölé emelkedett. Lásd a „A hibakijelzések törlése” című rész 4. lépését.
◐	◐	◐	Probléma lépett fel az izzó működése kapcsán. Lásd a 5. eljárást.

A hibakijelzések törlése

BESOROLÁS	ÁLLAPOT	TENNIVALÓ
1. eljárás	A hűtőrendszer nem működik megfelelően.	Ha a hibajelenség a tápkábel le-, majd visszacsatlakoztatása és a kivetítő ismételt bekapcsolása után továbbra is fennáll, forduljon a készülék forgalmazójához vagy a Samsung szervizközpontjához.
2. eljárás	Az izzó védőfedele nem zár rendesen, vagy az érzékelő-rendszer működése nem megfelelő.	Ellenőrizze, hogy a projektor oldalán levő csavarok elég szorosak-e. Ha a csavarok meghúzása rendben van, és a jelzőfények továbbra is világítanak, forduljon a termék forgalmazójához vagy a szervizközpont munkatársaihoz.
3. eljárás	A projektor hűtés módra váltott, mert a belső hőmérséklete a megengedett fölé emelkedett.	Ha a belső hőmérséklet az üzemi határérték fölé emelkedik, a projektor először hűtés üzemmódra vált, majd automatikusan kikapcsol. Hűtés üzemmódban a ventilátor sebessége megnő, a projektorizzó pedig <ECO> módba vált. Ügyeljen arra, hogy a projektor szellőzőnyilását semmi ne blokkolja. Ellenőrizze a légszűrőt, és ha eltömődött, tisztítsa meg. Ellenőrizze, hogy a projektor környezetében a hőmérséklet kívül esik-e a projektor szabványos hőmérsékleti tartományán. Az újbóli használat előtt hűtse le megfelelően a projektort.
4. eljárás	A projektor belső hőmérséklete a határérték fölé emelkedett, és a készülék automatikusan kikapcsolt.	Ügyeljen arra, hogy a projektor szellőzőnyilását semmi ne blokkolja. Ellenőrizze a légszűrőt, és ha eltömődött, tisztítsa meg. Ellenőrizze, hogy a projektor környezetében a hőmérséklet kívül esik-e a projektor szabványos hőmérsékleti tartományán. Az újbóli használat előtt hűtse le megfelelően a projektort. Ha a probléma folyamatosan tapasztalható, forduljon a készülék forgalmazójához vagy a szervizközponthoz.
5. eljárás	Az izzó elromlott a készülék rendellenes kikapcsolása után, vagy a projektor kikapcsolását követő azonnali bekapcsolása után.	Kapcsolja ki a készüléket, várja meg, amíg megfelelően lehűlik, és csak azután kapcsolja be és használja ismét. Ha a probléma folyamatosan tapasztalható, forduljon a Samsung szervizközpontjához.

A projektort hűtőventillátor-rendszer védi a túlmelegedés ellen. A hűtőventilátor működése zajjal járhat, ami nem befolyásolja a készülék teljesítményét, és nem utal rendellenes működésre.

3-5 A képernyő-beállítás menü használata (OSD: képernyőmenü)

A képernyő-beállító menü (OSD: On Screen Display; képernyőmenü)

A menü megnyitásához nyomja meg a készüléken vagy a távirányítón a Menu gombot. A menün belüli navigáláshoz nyomja meg a nyílgombokat. Az olyan menükhöz, melyeknek távoli jobb oldalán nyilakat talál, almenük tartoznak. Az almenü megnyitásához nyomja meg a jobb oldali nyílgombot. A menü képernyők alján találja a menüelemek navigálásához és kiválasztásához szükséges irányokat.

MENÜ	ALMENÜ				
Input	Source List	Edit Name			
Picture	Mode	Size	Position	Digital NR	Black Level
	Overscan	Film Mode	PC	Zoom	
Setup	Install	Lamp Mode	Auto Keystone	V-Keystone	Background
	Test Pattern	Video Type	Caption	Reset	
Option	Language	Menu Option	Sound	Filter Check Time	Auto Power On
	Sleep Timer	Security	Panel Lock	Information	

3-5-1. Input

MENÜ	LEÍRÁS
Source List	Annak a projektorhoz csatlakoztatott eszköznek a kiválasztása, amelynek a képét meg kívánja jeleníteni. • <PC>-<AV>-<HDMI>
Edit Name	A projektorhoz csatlakoztatott eszközök nevének szerkesztése. • <VCR>-<DVD>-<Cable STB>-<Satellite STB>-<PVR STB>-<AV Receiver>-<Game>-<Camcorder>-<PC>-<DVI Devices>-<TV>-<IPTV>-<Blu-ray>-<HD DVD>-<DMA>

3-5-2. Picture

PROJECTOR
Picture
Mode : Standard
Size : Normal
Position
Digital NR : Off
Black Level : 0 IRE
Overscan : Off
Film Mode : Off
PC
Zoom
Move
Enter
Exit

MENÜ	LEÍRÁS
Mode	A környezetnek, a sugározni kívánt képek típusának megfelelő képmód kiválasztása, illetve az adott felhasználóra szabott mód kiválasztása, amely személyes kívánalmak alapján került kialakításra. <Mode> • <Dynamic> : Nagyobb felbontású kép megjelenítése világos szobában. • <Standard> : Kép optimális megjelenítése hagyományos környezetben. • <Presentation> : Ez a mód prezentációk esetén megfelelő. • <Text> : Ez a mód szöveges munka esetén megfelelő. • <Movie> : Ez a mód filmnézés esetén megfelelő. • <Game> : Ez a képmód játékok esetén optimális. ✎ <Game> módban a szöveg állóképekként természetellenesnek tűnhet. • <User> : A <Mode>→<Save> funkció segítségével kialakított, személyre szabott mód. ✎ <A Presentation> és a <Text> módok csak akkor elérhetők, ha a bemeneti jel megfelel a számítógép-specifikációnak (D-SUB/HDMI). ✎ Mindegyik módban külön beállíthatók a <Contrast>, a <Brightness>, a <Sharpness>, a <Color>, stb. lehetőségek. Mikor belép az egyik módba, és változtat például a <Contrast> funkción, ezzel kizárólag ennek a módnak a kontrasztján módosít. <Contrast> : A tárgy és a háttér közötti kontraszt beállítása. <Brightness> : A teljes kép fényerejének beállítása. <Sharpness> : A képélesség beállítása. ✎ Ha a bemeneti jel a Számítógép-specifikációnak (D-Sub/HDMI) megfelelő jel, a <Sharpness> nem állítható. <Color> : A színek világosabbra vagy sötétebbre állítása. ✎ Ha a bemeneti jel a Számítógép-specifikációnak (D-Sub/HDMI) megfelelő jel, a <Color> nem állítható. <Tint> : A képek természetesebb színeinek kialakítása a zöld és vörös mennyiségének fokozásával. ✎ Ha a bemeneti jel a Számítógép-specifikációnak (D-Sub/HDMI) megfelelő jel, illetve PAL és SECAM jel [AV] módban, a <Tint> nem állítható. <Color Tone> : A színárnyalat nem módosítható. • Gyári alapbeállítás: <COOL2>, <COOL1>, <WARM1>, <WARM2> • Az alábbi elemek esetén állíthatja be a színhőmérsékletet az igényeinek megfelelően. <R-Gain>, <G-Gain>, <B-Gain> : A fehérszint színhőmérsékletének beállítása. <R-Offset>, <G-Offset>, <B-Offset> : A feketeszint színhőmérsékletének beállítása. • <Color Tone>-<R-Gain>-<G-Gain>-<B-Gain>-<R-Offset>-<G-Offset>-<B-Offset> <Gamma> : A képen látható valamennyi színárnyalat jellemző fényereje megváltozik. • Minél nagyobb (+) az érték, annál nagyobb a világos és sötét részek közötti kontraszt. Minél kisebb (-) az érték, annál sötétebbek a sötét részek. • Beállítási tartomány: -3-tól +3-ig <Save> : Tárolhatja a <Mode>→<User> OSD menüpont alatt beállított képernyőállapotot. <Reset> : A módbeállítások visszaállítása a gyári alapértékekre.

MENÜ	LEÍRÁS
Size	A funkció segítségével beállítható a képernyő mérete. Ha a bemeneti jel a számítógép-specifikációnak (D-Sub/HDMI) megfelelő jel, a <Zoom1>/ <Zoom2> funkció nem támogatott. • <Normal>-<Zoom1>-<Zoom2>-<16 : 9>
Position	Ennek a funkciónak a segítségével beállítható a képernyő pozíciója, amennyiben az nem rögzített helyzetű. Beállításhoz válassza ki a kép elmozgatásának irányát, majd nyomja meg többször az adott irányba mutató nyílgombot.
Digital NR	Ha az adott képen szaggatott vonalak jelennek meg, vagy a kép vibrál, a Digital NR-rel (zajcsökkentés) javítható a kép minősége. Ha a bemeneti jel a Számítógép-specifikációnak (D-Sub/HDMI) megfelelő jel, a <Digital NR> funkció nem működik.
Black Level	Ha a fekete szintje nem megfelelő a bemeneti jelhez, a kép sötét részei homályosak, illetve nehezen kivehetőek lehetnek. A funkció segítségével kiválaszthatja azt a fekete szintet, amely javíthat a sötét részek láthatóságán. A <Black level> csak [AV] és AV-specifikáció (D-Sub) módokban állítható 480i és 576i RGB jel értékre. Az [AV] és az AV-specifikációnak (D-Sub) megfelelő 480i és 576i jel esetén. • <0 IRE> : A feketeszint beállítása <0 IRE> értékre. • <7.5 IRE> : A feketeszint beállítása <7.5 IRE> értékre. A <HDMI> mód RGB jel esetén. • <Normal> : Normál környezetben használatos. • <Low> : Alkalmazás, mikor a kép sötét részei túl világosak.
Overscan	A funkció segítségével levághatja a kép szélét, ha ott fölösleges információ vagy kép jelenik meg a vetített kép szélén. Az overscan (pixelhibák eltűntetése) [AV] módban a nem támogatott. A pixelhibák eltüntetése (overscan) csak akkor támogatott, ha a bemeneti jel megfelel az AV-specifikációnak (D-Sub) vagy az AV-specifikációnak (HDMI). Kikapcsolt <Overscan> esetén előfordulhat, hogy felesleges részek látszanak a kép szélén. Ebben az esetben kapcsolja be az <Overscan> funkciót.
Film Mode	A funkció segítségével beállíthatja úgy a megjelenítési módot, hogy az optimális legyen filmlejátszáshoz. • <Off>-<Auto> <A Film Mode> csak [AV] és az AV-specifikációnak (D-Sub) megfelelő 480i és 576i jel esetén támogatott.

MENÜ	LEÍRÁS
PC	A számítógépes jelek esetén a négy számítógépes funkció megszünteti vagy csökkenti a zajt, amely zavaros képminőséget, például képvibrálást okozhat. Ha a zaj nem távolítható el a finomhangolással, állítsa a frekvenciát a maximumra, majd hajtsa végre újra a finomhangolást. A funkciók csak a D-Sub csatlakozó számítógép-specifikációjának (D-Sub/HDMI) megfelelő bemenet esetén támogatottak. Lásd Számítógép-specifikáció (D-Sub/HDMI). • <Auto Adjustment> : A számítógépes képernyő frekvenciájának és fázisának automatikus beállítása. • <Coarse> : A frekvencia beállítása, amikor függőleges vonalak jelennek meg a számítógépes képernyőn. • <Fine> : A számítógép-képernyő finomhangolása. • <Reset> : A számítógép menübeállításainak visszaállítása a gyári alapértékekre.
Zoom	A képernyőt felnagyíthatja a kívánt méretre. • <x1> - <x2> - <x4> - <x8> A funkció csak a számítógép-specifikációnak (D-Sub/HDMI) megfelelő bemeneti jel esetén választható.

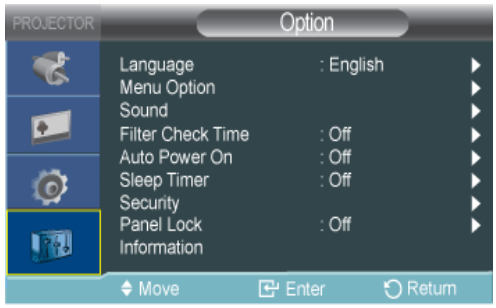
3-5-3. Setup

MENÜ	LEÍRÁS
Install	Ha a kép megjelenítése a vetítőfelületen (pl. a plafonra felakasztott félig átlátszó vetítővászon) nem megfelelő, függőlegesen vagy vízszintesen is elforgathatja a kivetített képet. • <Front-Floor> : Normál kép • <Front-Ceiling> : Vízszintesen/függőlegesen elforgatott kép • <Rear-Floor> : Vízszintesen elforgatott kép • <Rear-Ceiling> : Függőlegesen elforgatott kép
Lamp Mode	A funkció segítségével a kép fényereje módosítható az izzó által előállított fény mennyiségének beállításával. • <Eco> : Ez a mód a 100"-nál kisebb képernyők esetében ideális. Ez a mód csökkenti az izzó fényerejét, és ezzel együtt az energiafogyasztást, az izzó élettartamának növelése és a zaj, valamint az energiafogyasztás csökkentése érdekében. • <Bright> : Ez a mód erős környezeti fény esetén maximalizálja az izzó fényerejét. Mivel az izzó fényereje megnő, az élettartama csökkenhet, és ezzel együtt emelkedhet a zajszint, valamint az energiafogyasztás is.

<table>
<tr><th>MENÜ</th><th>LEÍRÁS</th></tr>
<tr><td>Auto Keystone</td><td>Ha a jelenetek torzulva vagy dőlve láthatók: Állítsa az <Auto Keystone> funkciót <On> értékre, hogy a <V-Keystone> funkció automatikusan elinduljon.
• <Off> - <On></td></tr>
<tr><td>V-Keystone</td><td>Ha a kép torz vagy ferde, a Függőleges trapéz funkció segítségével javíthatja ki azt.
A projektor hangkimenete a trapézkorrekció ideje alatt ideiglenesen leáll.
A Keystone nem módosít az On Screen Display (OSD) menü torzításain.</td></tr>
<tr><td>Background</td><td>Kiválaszthatja a képet, amely akkor jelenik majd meg, mikor nem érkezik jel a projektorhoz csatlakoztatott külső eszközről.
• <Logo>-<Blue>-<Black></td></tr>
<tr><td>Test Pattern</td><td>A projektorba gyárilag beépített tesztminta. Használhatja referenciaképként a projektor optimális beüzemeléséhez, valamint a képek tökéletesítéséhez.
• <Crosshatch> : A képtorzulás ellenőrzése.
• <Screen Size> : A következő képformátum-méretek jeleníthetők meg és alkalmazhatók referenciaként: 1.33: 1 vagy 1.78: 1.</td></tr>
<tr><td>Video Type</td><td>Ha a képminőség annak következtében nem megfelelő, hogy a projektor nem tudja automatikusan azonosítani a bemeneti jel típusát <PC> vagy <HDMI> módban, a Videotípus manuálisan is megengedi a bemeneti jel beállítását.
• A <PC> módban a menü csak AV Timing (D-Sub) input jelek vételére alkalmas. A különálló H/V sync-nél csak a 1280 x 720p 59,94 Hz /60 Hz-es jel vétele megoldható.
• <Auto>-<RGB(PC)>-<RGB(AV)>-<YPbPr(AV)>
• <HDMI> módban a <Video Type> csak a 640 x 480p 59,94 Hz/60 Hz-es és 1280 x 720p 59,94 Hz / 60 Hz-es jelek esetén elérhető.
• <Auto>-<PC>-<AV>
<table>
<tr><th colspan="2">Használat</th><th>Color, Sharpness, Tint</th><th>Számítógépes menü</th><th>zoom</th></tr>
<tr><td>RGB(PC)</td><td>A számítógép RGB kimenetének a D-Sub aljzathoz való csatlakoztatása esetén</td><td>Letiltva</td><td>Engedélyezve</td><td>Engedélyezve</td></tr>
<tr><td>RGB(AV)</td><td>Az AV-eszköz (dekóder, DVD stb.) RGB kimenetének a D-Sub aljzathoz való csatlakoztatása esetén</td><td>Engedélyezve</td><td>Letiltva</td><td>Letiltva</td></tr>
<tr><td>YPbPr(AV)</td><td>Az AV-eszköz (dekóder, DVD stb.) YPbPr kimenetének a D-Sub aljzathoz való csatlakoztatása esetén</td><td>Engedélyezve</td><td>Letiltva</td><td>Letiltva</td></tr>
<tr><td>PC</td><td>A számítógépnek a HDMI aljzathoz való csatlakoztatása esetén.</td><td>Letiltva</td><td>Letiltva</td><td>Engedélyezve</td></tr>
<tr><td>AV</td><td>Az AV-eszköznek (dekóder, DVD stb.) a HDMI-aljzathoz való csatlakoztatása</td><td>Engedélyezve</td><td>Letiltva</td><td>Letiltva</td></tr>
<tr><td>Auto</td><td>Automatikus beállítások</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

MENÜ	LEÍRÁS
Caption	A <Caption> funkció akkor elérhető, ha valamely videobemeneti csatlakozóból érkező külső analóg jel feliratot tartalmaz. • <Caption> : <Off> - <On> • <Mode> : <Caption>-<Text> • <Channel> : <1>-<2> • <Field> : <1>-<2> A <Caption> funkció nem működik <PC> (ideértve a tartozékokat is) vagy <HDMI> módban. A külső jeltől függően előfordulhat, hogy módosítani kell a csatorna vagy a <Field> beállításait. A <Channel> és <Field> eltérő adatokat tartalmaz.A <Field><2> járulékos információkat tartalmaz a <Field><1> kiegészítéseképpen. (Ha pl. a <Channel><1> angol nyelvű feliratokat tartalmaz, a spanyol nyelvű feliratokat a <Channel><2> tartalmazza.)
Reset	A különböző beállítások visszaállítása a gyári alapértékekre. • <Factory Default> : A beállítások visszaállítása a gyári alapértékekre. • <Reset Filter Time> : A szűrő ellenőrzési idejének visszaállítása.

3-5-4. Option



MENÜ	LEÍRÁS
Language	A funkció segítségével kiválasztható a menükép megjelenítési nyelve.
Menu Option	• <Position> : A menü helyzetének mozgatása fel/le/balra/jobbra. • <Transparency> : Beállíthatja, mennyire legyen átlátszó a képernyő. • <High>-<Medium>-<Low>-<Opaque> • <Display Time> : A menü megjelenítési idejének beállítása. • <5 sec>-<10 sec>-<30 sec>-<60 sec>-<90 sec>-<120 sec>-<Stay On>
Sound	A projektor beépített, 7 W-os, monó hangszóróval rendelkezik. Use the equalizer settings below to adjust the sound. • <100Hz>-<300Hz>-<1kHz>-<3kHz>-<10kHz>

MENÜ	LEÍRÁS
Filter Check Time	A szűrő ellenőrzési periódusának beállítása. (Mértékegysége: óra) • <Off>-<100>-<200>-<400>-<800> Ha a szűrő az ellenőrzési időnél régebb óta van használatban, minden bekapcsoláskor 1 percre megjelenik 1 a szűrő ellenőrzésére figyelmezető üzenet. A szűrő ellenőrzésére figyelmezető üzenet: "<Check the filter, and if necessary, clean or replace it.>".
Auto Power On	Aktív Automatikus bekapcsolás esetén az áram alatt levő projektor automatikusan, a tápellátás gomb megnyomása nélkül bekapcsol. • <Off> - <On>
Sleep Timer	Bekapcsolt Automatikus kikapcsolás mód esetén a projektor automatikusan kikapcsol, amennyiben egy bizonyos ideig nincs bemeneti jel. (Amennyiben ez alatt az idő alatt egy gombot sem nyom meg a távirányítón vagy a projektor tetején.) • <Off>-<10 min>-<20 min>-<30 min>
Security	A lopás elkerülése érdekében beállíthat egy jelszót, amelyet a projektor bekapcsolását követően a felhasználónak meg kell adnia. A jelszó beállítása után a projektor annak megadása nélkül nem használható. • <Power On Protection> • <Off> : Adja meg jelenlegi jelszavát, majd kapcsolja ki a jelszavas védelmet. • <On> : Adja meg az új jelszót, majd kapcsolja be a jelszavas védelmet. • <Change Password> : Változtassa meg jelenlegi jelszavát. A jelszó megadásához, illetve módosításához használja a képernyőn megjelenő számokat.
Panel Lock	Zárolhatja a projektoron lévő gombokat, így a készülék kizárólag távirányítóval vezérelhető. • <Off> - <On>
Information	A kimeneti jelforrások, a képbeállítások és a számítógépes képbeállítások ellenőrizhetők.

4 Hibaelhárítás

4-1 Mielőtt a szervizhez fordulna

Mielőtt márkaszervizhez fordulna, ellenőrizze a következőket. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a legközelebbi Samsung Electronics szervizközponthoz.

	Hibajelenség	Hibaelhárítás
Telepítés és csatlakoztatás	A készülék nem kap áramot.	Ellenőrizze a tápkábel csatlakozását.
	Szeretném felszerelni a projektort a mennyezetre.	A mennyezetre szereléshez szükséges állvány külön vásárolható meg. Lépjen kapcsolatba a legközelebbi márkakereskedővel.
	Nem lehet kiválasztani a külső forrást.	Ügyeljen rá, hogy a videokábelek mindkét vége megfelelően legyen csatlakoztatva a megfelelő aljzathoz. Ha a készülék nincs megfelelően csatlakoztatva, nem lehet kiválasztani.
Menü és távirányító	Nem működik a távirányító.	Ügyeljen arra, hogy a megfelelő külső forrás legyen kiválasztva. Ellenőrizze az elemet a távirányítóban. Ha valami gond van vele, cserélje ki megfelelő méretű, új elemre. Ügyeljen arra, hogy a távirányítót minden esetben az egység hátoldalán levő érzékelőre irányítsa, legfeljebb 10 méter távolságból. Távolítson el minden akadályt, amely a távirányító és a termék között áll. A távirányító érzékelőjének lámpával vagy más világító eszközzel történő közvetlen megvilágítása befolyásolhatja az érzékenységét, és a távirányító hibás működését okozhatja. Ellenőrizze, hogy nem merült-e le az elem a távirányítóban. Ellenőrizze, hogy a projektor tetején található LED-állapotjelző világít-e.
	Bizonyos menüpontokat nem tudok kiválasztani.	Nézze meg, hogy a menü szürkén jelenik-e meg. A szürkén megjelenő menüpontok nem elérhetők.

	Hibajelenség	Hibaelhárítás
Képernyő és külső forrás	Nem látható a kép.	Győződjön meg róla, hogy a projektor tápkábele csatlakoztatva van. Ügyeljen arra, hogy a megfelelő bemeneti forrás legyen kiválasztva. Ellenőrizze, hogy a csatlakozók megfelelően vannak-e csatlakoztatva a projektor hátulján található aljzatokhoz. Ellenőrizze a távirányítóban lévő elemet. Ellenőrizze, hogy a <Color> és <Brightness> beállítások ne legyenek a legalacsonyabb értéken.
	Rosszak a színek.	Állítsa be a <Tint> és a <Contrast> értékeket.
	Nem tiszta a kép.	Állítsa be a fókuszt. Ellenőrizze, hogy a projektor nincs-e túl messze a vetítővászontól, vagy túl közel a vetítővászonhoz.
	Furcsa hang.	Ha többször is furcsa hangot tapasztal, vegye fel a kapcsolatot a szervizközponttal.
	Felgyullad az állapotjelző LED.	Lásd A LED-jelzőfényeknek megfelelő javítási műveletek című részt.
	A képen vonalak láthatók.	Képernyőzaj léphet fel a számítógép használatakor. Módosítsa a képernyő frekvenciáját (frissítési sebességét).
	Nem jelenik meg a külső eszköz képe.	Ellenőrizze a külső eszköz működési állapotát, és győződjön meg arról, hogy a menübeállítások, például a <Brightness> és a <Contrast> megfelelőek-e a projektor menüjének <Mode> parancsképernyőjén.
	Üres kék kép jelenik meg.	Ügyeljen arra, hogy megfelelően csatlakoztassa a külső eszközöket. Ellenőrizze újra a csatlakozókábeleket.
	A kép fekete-fehérben, vagy furcsa színekben jelenik meg, illetve a kép túl sötét vagy túl világos.	A fentiek alapján ellenőrizze a menübeállításokat, így például a <Brightness >, a <Contrast> és a <Color> értékeket. Ha bizonyos értékeket vissza szeretne állítania gyári alapértékekre, indítsa el a menüből a <Factory Default> funkciót.

5 További információ

5-1 Műszaki leírás

TÍPUS		SP-M200S	SP-M220S	SP-M250S
Panel	Size	0,55 " 3P LCD		
	Felbontás	SVGA (800 x 600)		
Képarány		4:3		
Teljesítmény	Áramfogyasztás	260 W	280 W	300 W
	Feszültség	100–240 V AC, 50/60 Hz		
Izzó	Áramfogyasztás	200 W	210 W	230 W
	Élettartam	3.000 óra (Eco: 5.000 óra)		
Méret		279 x 229 x 79 mm		
Súly		2,5 Kg		
Főbb jellemzők	Fényerő	2.000 ANSI	2.200 ANSI	2.500 ANSI
	Kontraszt	500:1	2000:1 (Csak Dinamikus képmód esetén)	
	Vetítési tartomány	1–14 m		
	Keystone	Függőleges(±20˚)		
	Zoom beállítás	Manuális		
	Fókuszbeállítás	Manuális		
	Képméret (képátló)	Képátló 30–400"		
	Objektív	F=1,58 ~ 1,70, f = 16,4mm ~ 19,7mm		
	Zoom arány	1:1,2		
Bemenő jel	D-sub 15p	Analóg RGB, analóg YPbPr		
	HDMI	Digitális RGB, digitális YPbPr		
	1 db RCA	Kompozit videó		
Hangszóró		7 W (monó)		
Felhasználói környezet	Hőmérséklet és páratartalom	Üzemi : hőmérséklet 5 ˚C ~ 35 ˚C (41 ˚F ~ 95 ˚F), páratartalom 20 % ~ 80 % (nem kondenzáló)		
		Tárolási : hőmérséklet -10 ˚C ~ 60 ˚C (14 ˚F ~ 140 ˚F), páratartalom 10 % ~ 90 % (nem kondenzáló)		
Zaj		Eco: 31 dB, fényes: 36dB		

Ezt a B osztályba tartozó berendezést otthoni és irodai használatra tervezték. Otthoni használatra szánt berendezés az elektromágnes interferencia szerinti besorolás alapján. Minden térben használható. Az A osztályú besorolás irodai használatra alkalmas készüléket jelöl. Az A osztályú besorolás nagyobb teljesítményt, a B osztályú besorolás ellenben alacsonyabb elektromágneses hullámkibocsátást takar.

Az LCD-projektor LCD-panele többszázezer képpontból épül fel. Más képmegjelenítőkhöz hasonlóan, az LCD-panel is tartalmazhat hibás, azaz nem működő képpontokat. A készüléken levő hibás képpontok beazonosításának feltételeit és az LCD-panelen levő megengedett hibás képpontok számát szigorú előírások szabályozzák az LCD-panel gyártója és a Samsung Electronics között, a vonatkozó szabványok szem előtt tartása mellett. A képernyőn levő hibás képpontok nem befolyásolják a képernyő általános minőségét és a készülék élettartamát.

5-2 RS232C parancstábla

Kommunikációs formátum (megfelel az RS232C szabványnak)

- Átviteli sebesség: 9600 bps
- paritás: Nincs
- Adatbitek: 8, stop bit: 1
- Áramlásszabályozás: Nincs

Soros kommunikációs protokoll

1. Parancs csomag struktúra [7 bájt]

0x08	0x22	cmd1	cmd2	cmd3	érték	CS

- A parancs csomag összesen 7 bájtból áll.
- A 0x08 és a 0x22 bájt azt jelzi, hogy a csomag soros kommunikációhoz tartozik.
- A következő 4 bájt a felhasználó által definiálható előredefiniált parancs.
- Az utolsó bájt az aktuális csomag érvényességét ellenőrző ellenőrző összeg.

- Header [2 Byte]: A 0x08 és 0x22-höz kötött előredefiniált értékek.
- Cmd1 [1 Byte]: A parancslistában definiált kód első értéke (hexadecimális)
- Cmd2 [1 Byte]: A parancslistában definiált kód második értéke (hexadecimális)
- Cmd3 [1 Byte]: A parancslistában definiált kód harmadik értéke (hexadecimális)
- Value [1 Byte]: A parancs bemeneti paramétere (alapértelmezés: 0) (hexadecimális)
- CS [1 Byte]: Ellenőrző összeg (az összes érték (kivéve az ellenőrző összeg) 2-es komplemense

2. Válasz csomag struktúra [3 Bytes]

1. Sikeres

0x03	0x0C	0xF1

2. Sikertelen

0x03	0x0C	0xFF

- Ha a külső eszközből érkező válaszcsomag érvényes értéket tartalmaz, sikeres csomag kerül küldésre. Egyébként sikertelen.
- Sikertelen csomag kerül küldésre, ha:
  - A fogadott csomag hossza nem = 7 bájt;
  - A 2 bájtos csomag fejléce nem = 0x08, 0x22;
  - Az ellenőrző összeg hibás.
- Külső eszköz hibaérzékelése
  - A külső eszköz abban az esetben sorolja be „sikertelennek” a csomagot, ha nem kap 100 milliszekundumon belül „sikeres” csomagot.

Parancstábla

VEZÉRLŐELEM				CMD1	CMD2	CMD3	ÉRTÉK
General	Power	Power	Display OSD / Power On	0x00	0x00	0x00	0
			OK				1
			Cancel				2
			Direct Power Off				3
	Volume	Direct Volume		0x01	0x00	0x00	(0~100)
		Continuous	Up			0x01	0
			Down			0x02	0
	Mute		On	0x02	0x00	0x00	0
			Off				1
	Blank		On	0x03	0x00	0x00	0
			Off				1
	Still		On	0x04	0x00	0x00	0
			Off				1
	Power On Protection		(0~9)	0x05	0x00	0x00	(0~9)
Input	Source List	AV	AV	0x0A	0x00	0x01	0
		PC	PC			0x03	0
		HDMI	HDMI			0x04	0

VEZÉRLŐELEM				CMD1	CMD2	CMD3	ÉRTÉK
Picture	Mode	Dynamic		0x0B	0X00	0x00	0
		Standard					1
		Presentation					2
		Text					3
		Movie					4
		Game					5
		User					6
	Contrast	0~100			0X02	0x00	(0~100)
	Brightness	0~100			0X03	0x00	(0~100)
	Sharpness	0~100			0X04	0x00	(0~100)
	Color	0~100			0X05	0x00	(0~100)
	Tint (G/R)	G50 / R50			0x06	0x00	(0~100)
	Color Tone	Cool2			0x0A	0x00	1
		Cool1					2
		Warm1					3
		Warm2					4
	WB	R offset			0x0B	0x00	(0~100)
		G offset				0x01	(0~100)
		B offset				0x02	(0~100)
		R gain				0x03	(0~100)
		G gain				0x04	(0~100)
		B gain				0x05	(0~100)

VEZÉRLŐELEM				CMD1	CMD2	CMD3	ÉRTÉK
Picture	Gamma	-3~3		0x0B	0x0C	0x00	(0~6)
	Save	Display OSD			0x0D	0x00	0
		OK					1
		Cancel					2
		Direct Save					3
	Reset				0x0E	0x00	0
	Size	Normal			0x0F	0x00	0
		Zoom1					1
		Zoom2					2
		16:9					3
	Digital NR	Off			0x10	0x00	0
		On					1
	Black Level	0 IRE/NOR-MAL			0x11	0x00	0
		7.5 IRE/LOW					1
	Overscan	Off			0x12	0x00	0
		On					1
	Film Mode	Off			0x13	0x00	0
		Auto.					1
	PC	Auto adjust-ment			0x14	0x00	0
		Coarse	UP		0x15	0x00	0
			DOWN				1
		fine	Up		0x16	0x00	0
			DOWN				1
		Reset	Display OSD		0x17	0x00	0
			OK				1
			Cancel				2
			Direct Reset				3
	Zoom	x1			0x18	0x00	0
		x2					1
		x4					2
		x8					3
		LEFT			0x19	0x00	0
		RIGHT					1
		Up					2
		Down					3

VEZÉRLŐELEM				CMD1	CMD2	CMD3	ÉRTÉK
Picture	Horizontal Position	Continuous	LEFT	0x0B	0x1A	0x00	0
			RIGHT				1
	Vertical Position	Continuous	DOWN		0x1B	0x00	0
			Up				1

VEZÉRLŐELEM				CMD1	CMD2	CMD3	ÉRTÉK
Setup	Install	Front-Floor		0x0C	0x00	0x00	0
		Front-Ceiling					1
		Rear-Floor					2
		Rear-Ceiling					3
	Lamp Mode	ECO			0x01	0x00	0
		Bright					2
	Keystone	V-Keystone	-50~50		0x02	0x00	(0~100)
		Auto Key-stone	Off			0x02	0
			On				1
	Background	Logo			0x03	0x00	0
		Blue					1
		Black					2
	Test Pattern	Crosshatch			0x04	0x00	0
		Screen size					1
		Pattern Off					2
	Video Type	Auto.			0x05	0x00	0
		RGB(PC)					1
		RGB(AV)					2
		YPbPr(AV)					3
		PC					4
		AV					5
	Reset	Factory Default	Display OSD		0x06	0x00	0
			Ok				1
			Cancel				2
			Direct Fac-tory Default				3
		Reset Filter Time	Display OSD			0x01	0
			Ok				1
			Cancel				2
			Direct Reset Filter Time				3
	Caption	Caption	Off		0x07	0x00	0
			On				1
		Mode	Caption			0x01	0
			Text				1
		Channel	1			0x02	0
			2				1
		Field	1			0x03	0
			2				1

VEZÉRLŐELEM				CMD1	CMD2	CMD3	ÉRTÉK
Option	Language	English		0x0D	0x00	0x00	0
		Deutsch					1
		Nederlands					2
		Español					3
		Français					4
		Italiano					5
		Svenska					6
		Português					7
		Русский					8
		中国语					9
		한국어					10
		Türkçe					11
		ไทย					12
	Menu Option	Position	LEFT		0x01	0x00	0
			RIGHT				1
			UP				2
			DOWN				3
		Trans-parency	High		0x02	0x00	0
			Medium				1
			Low				2
			Opaque				3
		Display Time	5 sec		0x03	0x00	0
			10 sec				1
			30 sec				2
			60 sec				3
			90 sec				4
			120 sec				5
			Stay On				6

VEZÉRLŐELEM				CMD1	CMD2	CMD3	ÉRTÉK
Option	Sound	100Hz	Up	0x0D	0x04	0x01	0
			Down				1
		300Hz	Up			0x02	0
			Down				1
		1KHz	Up			0x03	0
			Down				1
		3KHz	Up			0x04	0
			Down				1
		10KHz	Up			0x05	0
			Down				1
	Filter Check Time	Off			0x05	0x00	0
		100					1
		200					2
		400					3
		800					4
	Auto Power ON	Off			0x06	0x00	0
		On					1
	Sleep Timer	Off			0x07	0x00	0
		10 min					1
		20 min					2
		30 min					3
	Information				0x08	0x00	0
	Panel Lock	Off			0x0A	0x00	0
		On					1

5-3 SAMSUNG WORLDWIDE ügyfélszolgálat

• Bármilyen észrevétele, vagy kérdése van Samsung termékekkel kapcsolatban, forduljon a SAMSUNG ügyfélszolgálathoz.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com
EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com

EUROPE		
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/ Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BELARUS	810-800-500-55-500	
GEORGIA	8-800-555-555	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/

ASIA PACIFIC		
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST & AFRICA		
BAHRAIN	8000-4726	
JORDAN	800-22273	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com

5-4 Megfelelő hulladékkezelés - Kizárólag Európa

A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai) – Kizárólag Európa

(Alkalmazandó az Európai Unióban és elkülönített hulladékbegyűjtési rendszerrel rendelkező egyéb európai országokban.)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében.

A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából.

Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.

A termékhez tartozó akkumulátorok megfelelő ártalmatlanítása – Kizárólag Európa

(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó.)

Az akkumulátoron, a kézikönyvön vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.